

M. Cornu rappelle que, dans ses expériences sur les remèdes à employer contre le *Phylloxera*, il a eu souvent l'occasion de constater l'action pernicieuse du sulfure de carbone sur les plantes. Mais il se demande si, dans les expériences précédentes, les grains de blé sont bien tués avant la germination, ainsi que le pense M. Prillieux, ou s'ils ne le seraient pas plutôt pendant la germination, par la substance toxique accumulée dans leurs tissus. Il serait du reste facile de s'assurer si cette opinion est vraie, en maintenant pendant quelque temps les graines dans le vide, avant la germination, ou en les aérant, afin de chasser le sulfure de carbone qu'elles auraient emmagasiné.

M. Duchartre fait remarquer qu'en comparant la première colonne du tableau de M. Prillieux à la seconde, il semble que l'action du sulfure de carbone produise surtout un ralentissement dans la germination, une sorte d'engourdissement dont la graine sort ensuite.

Lecture est donnée de la communication suivante :

ADDITIONS AU TABLEAU DE LA VÉGÉTATION DES ENVIRONS D'AUBIN (Aveyron),
par **M. G. CHASTAINGT** (1).

N'ayant pu fournir en temps utile, à M. le docteur A. Bras, les résultats d'une partie de mes recherches et de mes observations relatives à la flore des environs d'Aubin, pour qu'ils aient pu être compris dans son *Catalogue des plantes vasculaires de l'Aveyron*, qui vient de paraître, je me suis décidé à publier les renseignements qui suivent (2).

En plus des neuf formes ou espèces nouvelles pour la flore de l'Aveyron, qui figurent dans la liste ci-après (3), treize autres nouvelles pour cette flore ont déjà pris place dans le catalogue précité ou dans le tableau de la végétation des environs d'Aubin. En voici les noms : *Delphinium Ajacis* ; *Viola Foudrasi* ; *Rubus cæsius*, β *vestitus*, *argentatus* ; *Rosa bibracteata*, *urbica*, *frutetorum* ; *Epilobium Larambergianum* ; *Knautia arvensis* var. *praticola* ; *Mentha silvestris* (var. à feuilles pétiolées) ; *Brunella grandiflora*, γ *pyrenaica* ; *Anthoxanthum villosum* ; *Asplenium Foriense*.

(1) Voyez *Bulletin*, t. XXIV, p. 244.

(2) Les désignations de localités, pour les plantes faisant l'objet de la liste suivante, ne sont mentionnées au catalogue de M. A. Bras pour aucune des plantes respectives de cette liste.

(3) Les noms précédés d'un astérisque sont ceux des plantes nouvelles pour la flore de l'Aveyron.

En sorte que, sans mettre en ligne de compte les huit formes que j'ai indiquées au tableau de la végétation des environs d'Aubin, comme les croyant nouvelles pour la science et dont je laisse l'appréciation de la validité aux botanistes plus érudits que moi, j'ai donc fourni un contingent de vingt-deux formes ou espèces nouvelles pour la flore de l'Aveyron.

Ranunculus hederaceus L. — Fossés de la route, entre Viviez et Penchot, A. C.

Eruca sativa L. — Aubin, C.; Penchot, A. C.

Barbarea patula Fries. — Penchot, C. C.; Aubin, C.

Saponaria ocymoides L. — Dans la vallée du Lot, commune de Grandvabre, sur les terrains de cristallisation ! R.

Geranium nodosum L. — Commun dans toute notre région, sauf sur les formations calcaires, où je ne l'ai pas rencontré.

Impatiens noli-tangere L. — Le Destrech et Grandvabre, au bord du Dourdou, A. R.

Oxalis stricta L. — Vallée du Lot, à Port-d'Agrès, A. R., Bouillac, A. C.

OBS. — A Port-d'Agrès, cette plante croît dans les lieux herbeux et a la tige rampante sur la moitié de sa longueur.

Oxalis corniculata L. — Conques; Grandvabre; Aubin, C., près de ces trois localités.

Vicia Fosteri Jord. — Puech des Guillos et puech d'Alfau, près d'Aubin, A. C.

— *Bithynica* L. — Saint-Christophe, A. R.; Aubin, R.

Potentilla opaca L. — Puech d'Alfau, près d'Aubin, sur les terrains siliceux, au bord des chemins découverts (alt. 450 mètres environ), A. C.

Fragaria collina Ehrh. — Vallon du ruisseau de Combe, près du vieux chemin d'Aubin à Decazeville, A. R.

Rosa gallica L. R. — En épais buisson, à 300 mètres environ, à droite de la route de Viviez, à la sortie d'Aubin, au bord d'un ravin.

* *Rosa amblyphylla* Ripart! — Haies, broussailles; Aubin, A. R.

OBS. — Mes échantillons de ces deux *Rosa* ont été vus et nommés par un savant botaniste, M. le docteur Ripart, à la sagacité duquel, on doit la connaissance d'un grand nombre de Rosiers.

Aux environs d'Auzits, de Saint-Christophe et de Marcillac, sur le trias, on trouve une grande abondance de Rosiers de la section du *Rosa rubiginosa*; parmi lesquels j'ai distingué les formes suivantes: *Rosa rubiginosa* L., *R. sepium* Thuil, *R. agrestis* Savi, *R. nemorosa* Libert, et *R. umbellata* Libert.

Sedum anglicum Huds. — Marcillac, sur les murs de grès du trias, R.

Sempervivum arachnoideum L. — Rochers et terrains porphyriques, à 300 mètres environ à l'aval du pont d'Agrès, et à 500 mètres environ de la rive droite du Lot, A. C.

OBS. — Dans notre région, cette espèce me paraît n'habiter que les rochers porphyriques et les terrains contenant des désagrégats de ces rochers.

Umbilicus pendulinus DC. — Commun, mais seulement sur les terrains de cristallisation : le Destrech, Conques, Grandvabre, Laspélie.

Knautia arvensis L. *var.* *praticola* L. Giraudias ! (*Énum. des plant. phanér. et des Foug. observées dans le canton de Limogne (Lot)*, p. 18). — Talus de la route, entre Marcillac et Saint-Cyprien sur les marnes rouges du trias, A. R.

* *Senecio aquaticus* Huds. — Lieux herbeux et humides ; Penchot, au bord du Lot, C.

* *Anthemis montana* L. *var.* *linnæana* G. G. — Lieux arides des terrains de cristallisation. Sommet du puech situé au sud de Conques (alt. de 400 mètres environ), R.

* *Centaurea rufescens* Jord. — Lieux arides, rochers des terrains de cristallisation, Conques, A. C. ; Grandvabre, A. C. ; Saint-Parthem, A. R.

OBS. — M. Bras indique, d'après l'abbé Vaissier (*Catal. des plantes vasculaires de l'Aveyron*, p. 262), le *Centaurea pectinata* L. à Grandvabre, et n'indique pas le *C. rufescens* dans cette localité. Je n'y ai pas trouvé l'espèce qui y est indiquée au catalogue, tandis que j'y ai fait copieuses récoltes de *C. rufescens* ; aussi je pense que l'abbé Vaissier a pris le *Centaurea rufescens* pour le *Centaurea pectinata*.

Hieracium amplexicaule L. — Penchot, A. R.

Symphytum tuberosum L. — Le Contrat, près de Montbazens, C. ; Aubin, A. R.

Lithospermum purpureo-cæruleum L. — Marcillac, A. R. ; Montbazens, A. C.

Cynoglossum pictum L. — Penchot, R.

* *Solanum moschatum* Pred. — Sables de la rive droite du Lot, Bouillac, R.

Scrofularia canina L. — Saint-Christophe, A. R.

Anarrhinum bellidifolium L. — Commun dans toute notre région, sauf sur les terrains calcaires, où je n'ai pas constaté sa présence.

Antirrhinum Asarina L. — Sur les rochers de la rive gauche du Lot, au nord de la commune de Grandvabre, A. R.

Veronica persica Poir. — Très-fréquent autour d'Aubin ; Decazeville, A. R. ; vallon du ruisseau de Combe, auprès du vieux chemin d'Aubin à Decazeville, C.

Clandestina rectiflora Lam. — Aubin, C. C. ; Cransac, C. ; Conques, A. C.

Mentha silvestris G. G. — Rive droite du Lot, d'Agrès à Penchot, A. C.

— *candicans* Crantz. — Rive droite du Lot, Port-d'Agrès, C.

— * *rotundifolio-nemorosa* F. Schultz (*Exsicc. F. Schultz*, H. N. nov. ser., ter. ad 334, H. N.). — Sables de la rive droite du Lot, à Port-d'Agrès, C. C.

* *Mentha arvensis var.* *Marrubiastrum* F. Schultz, H. N., n° 125. — Lieux sablonneux. Rive droite du Lot à Port-d'Agrès, R.

* *Origanum vulgare* L. *var.* *b. virens* (Bor. *Fl. du centre*, édit. 1, t. II, p. 321). — Sables de la rive droite du Lot, à Bouillac, A. R.

Calamintha ascendens Jord. — A. C. à Saint-Cyprien, Conques, Grandvabre, Marcenac.

Lamium hirsutum Lam. — Voisinage des habitations, Conques, R.

Betonica hirta Koch. — Saint-Christophe, C. C. ; Aubin, C.

Brunella grandiflora Mœnch.

α. *genuina* Godr. Bois, champs incultes, bords des chemins des terrains calcaires, des terrains houillers, de ceux du trias ! et de ceux de cristallisation,

Montbazens ; Valzergues ; Aubin ; Marcillac ; Cambelon, près de Conques. C. ! près de toutes ces localités.

β pennatifida Koch. et Ziz. — Champs arides des terrains de cristallisation. Cambelon, près de Conques, A.C.

γ pyrenaica G. G. — Bois, broussailles et lieux découverts des terrains argilo-gréseux, du bassin houiller d'Aubin, A. C. ; commune de Saint-Roch, sur le coteau de la rive gauche du Lot ; Aubin ; Valzergues.

Obs. — Les caractères tirés de la forme des feuilles ou du plus ou moins grand nombre de celles-ci, pour la distinction de ces variétés, ont peu de fixité. Ainsi, pendant les mois de mai et de juin 1875, j'ai observé à Cambelon une grande quantité d'individus de cette espèce : les uns à feuilles dentées, d'autres à feuilles pennatifides, enfin un bon nombre à feuilles franchement hastées.

J'avais d'abord présumé que la plante de cette localité était la variété γ , erreur de laquelle j'ai été désabusé par les avis de MM. Lamy de la Chapelle et A. Le Grand, qui tous deux ont rapporté la plante de Cambelon, d'après des échantillons que je leur avais communiqués, à la variété α , en me faisant remarquer que les caractères de sa corolle l'éloignaient de la variété γ , observation que j'ai parfaitement appréciée.

Toutefois, d'après les exemplaires récoltés près de ladite localité et ceux d'autres provenances, que je possède dans mon herbier, j'ai été amené à conclure que les variétés α et β sont loin d'être bien caractérisées. En effet, j'ai pu constater assez fréquemment, sur un même pied de *Brunella grandiflora*, des feuilles faiblement dentées et des feuilles pennatifides. Quant aux caractères tirés du nombre plus ou moins grand des feuilles ou de la grandeur et de la direction de la tige, ils n'ont pas plus de constance que ceux tirés de la forme des feuilles. J'ai des échantillons de la variété α , récoltés à Aubin ou à Valzergues, à tiges aussi grandes et aussi droites et à feuilles aussi peu nombreuses que dans les plus beaux pieds de la variété γ , de provenance des Hautes-Pyrénées.

Ce que j'ai observé pour les feuilles des variétés α et β , je l'ai également constaté pour celles de la variété γ . A Aubin et à Valzergues croissent pêle-mêle des pieds de cette dernière variété à feuilles nettement hastées ; d'autres à feuilles hastées et pennatifides ; d'autres à feuilles pennatifides et non hastées ; d'autres en cœur à la base, dentées ou non dentées ; d'autres à feuilles deltoïdes, larges de 2 centimètres à 2 centimètres et demi à la base, longues de 6 à 7 centimètres, hastées ou non hastées, à bords bien rectilignes, entiers, dentés ou pennatifides. La grandeur et la direction de la tige varie, pour cette variété, comme pour les précédentes ; comprise entre 8 et 30 centimètres, elle est néanmoins généralement plus grande que dans les variétés α et β .

Une remarque que j'ai faite et qui me paraît importante, c'est que si la forme des feuilles varie beaucoup, et qu'on trouve un grand nombre d'in-

termédiaires entre les trois variétés du *Brunella grandiflora* Mœnch, sous le rapport des feuilles, je n'ai observé aucun intermédiaire entre la corolle de la variété γ et celle des deux autres variétés de cette espèce : argument à l'appui de l'opinion des auteurs qui ont élevé la forme γ au rang d'espèce.

Chenopodium rubrum L. — Lieux gras, fumiers, R.; Saint-Roch, près de Decazeville, R. R.

Allium fallax Don. — Rochers schisteux, à Penchot, A. R.

— — *var. flore albo* Nob. — Même localité, R.

Iris germanica L. — Se trouve assez rarement, mais dans toutes les parties de notre région.

Narcissus poeticus L. — Abonde dans quelques prairies du plateau de Montbazens.

— — *var. biflorus*. — Même lieu que le type, mais R.

Arum italicum Mill. — Vallée du Lot, près de Livinhac-le-Haut.

Carex maxima Scop. — Saint-Roch, près de Decazeville, R.

Arundo Donax L. — Rive gauche du Lot, au pont de Limou, A. C.

Notochlæna Marantæ R. Br. — Laspélie, sur les rochers schisteux, R.

Cystopteris fragilis Bernh. — Murs de grès bigarré du trias, à Saint-Christophe, R.

OBS. — M. A. Le Grand, à qui j'ai communiqué cette plante, a reconnu que c'était une forme du *Cystopteris fragilis*, à segments des frondes moins découpés que d'ordinaire, et a inscrit cette observation sur mon étiquette.

L'*Asplenium lanceolatum* Huds. est indiqué à Conques par Mazuc (in Bras, *Catal. pl. vasc. de l'Aveyron*, p. 533). J'ai fréquemment trouvé autour de cette localité l'*A. Forisiense* A. Le Grand, mais jamais l'*A. lanceolatum*. Il me paraît probable que Mazuc a pris l'*A. Forisiense* pour l'*A. lanceolatum*, d'autant plus que ces deux plantes se ressemblent beaucoup, et qu'aucune forme de l'*A. Halleri* n'est indiquée à Conques dans le catalogue précité.

Asplenium septentrionale Sw. R. — Le Destrech et la Roque-Bouillac.

Blechnum Spicant Roth. — A. R. le Destrech, Grandvabre, la Roque-Bouillac.

Adiantum Capillus-Veneris L. — Lieux humides et ombragés, R. R. Sur les parois des murs de quelques fontaines, aux environs d'Aubin et de Decazeville.

M. Chatin fait observer que le *Brunella grandiflora* s'observe toujours sur les terrains calcaires, tandis que le *B. vulgaris* se rencontre le plus souvent sur les sols siliceux.